



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali – servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

MATERIA MATEMATICA

INSEGNANTE DANIELA CIARLO

CLASSE: 2B MECCANICI.

SETTORE: Industria e Artigianato

INDIRIZZO: Manutenzione e Assistenza Tecnica

MODULO 1

Titolo: le equazioni e le disequazioni lineari

CONTENUTI:

equazioni di primo grado intere e fratte

equazioni di grado superiore al primo risolvibili mediante scomposizione in fattori di primo grado

risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici

le disuguaglianze numeriche

disequazioni lineari

MODULO 2

Titolo: geometria del piano

CONTENUTI:

triangoli e proprietà

perimetro e area delle principali figure geometriche

teorema di Pitagora

MODULO 3

Titolo: sistemi lineari

CONTENUTI:

sistemi lineari: regola per riconoscere sistemi determinati, indeterminati ,impossibili
risoluzione di sistemi di primo grado in due incognite
il metodo di sostituzione
il metodo di riduzione
il metodo di Cramer
risoluzione di semplici problemi algebrici e geometrici

MODULO 4**Titolo:il piano cartesiano e la retta****CONTENUTI:**

le coordinate di un punto
l'equazione generale di una retta
Il coefficiente angolare
la retta passante per un punto noto il coefficiente angolare
rette incidenti, perpendicolari, parallele, coincidenti
dal grafico all'equazione di una retta
dall'equazione della retta alla rappresentazione nel piano cartesiano
risoluzione grafica di un sistema

MODULO 5**Titolo: le equazioni e le disequazioni di secondo grado****CONTENUTI:**

risoluzione di equazioni numeriche intere, complete ed incomplete
risoluzione di equazioni con la scomposizione in fattori
scomposizione di un trinomio di secondo grado
cenni sui radicali nella risoluzione delle equazioni di secondo grado
risoluzione di una disequazione di secondo grado con lo studio del segno del prodotto e con regola

Savona, 5/6/2020	Allievi
------------------	---------

Il docente Daniela Ciarlo	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
------------------------------	--